

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 4 月 24 日 (24.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/033472 A1

(51) 国際特許分類: C07D 215/22, 401/12, 409/12, 413/12, 417/12, 453/02, 239/88, A61K 31/439, 31/47, 31/4709, 31/517, 31/5377, 31/496, 31/55, 31/551, A61P 1/00, 1/18, 11/00, 13/12, 15/00, 35/00, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10803

(22) 国際出願日: 2002 年 10 月 17 日 (17.10.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

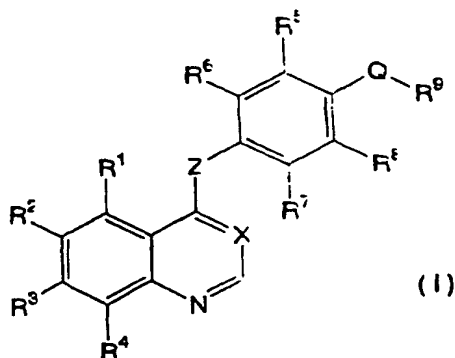
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2001-3198262001 年 10 月 17 日 (17.10.2001) JP
特願 2002-167652 2002 年 6 月 7 日 (07.06.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟
麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒104-8288 東京都中央区新川二丁目 10 番
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三輪 篤史
(MIWA, Atsushi) [JP/JP]; 〒370-1295 群馬県高崎市
宮原町 3 番地 麒麟麦酒株式会社 医薬探索研究所
内 Gunma (JP). 吉野 哲也 (YOSHINO, Tetsuya) [JP/JP];
〒370-1295 群馬県高崎市宮原町 3 番地 麒麟麦酒
株式会社 医薬探索研究所内 Gunma (JP). 大澤 立志(OSAWA, Tatsushi) [JP/JP]; 〒370-1295 群馬県高崎市
宮原町 3 番地 麒麟麦酒株式会社 医薬探索研究所
内 Gunma (JP). 酒井 輝行 (SAKAI, Teruyuki) [JP/JP];
〒370-1295 群馬県高崎市宮原町 3 番地 麒麟麦酒
株式会社 医薬探索研究所内 Gunma (JP). 清水 寿通
(SHIMIZU, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒370-1295 群馬県高
崎市宮原町 3 番地 麒麟麦酒株式会社 医薬探索研
究所内 Gunma (JP). 藤原 康成 (FUJIWARA, Yasunari)
[JP/JP]; 〒370-1295 東京都渋谷区神宮前 6-2 6-1
麒麟麦酒株式会社内 Tokyo (JP).(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒
100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富
士ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: QUINOLINE OR QUINAZOLINE DERIVATIVES INHIBITING AUTO- PHOSPHORYLATION OF FIBROBLAST
GROWTH FACTOR RECEPTORS(54) 発明の名称: 線維芽細胞増殖因子受容体自己リン酸化を阻害するキノリン誘導体およびキナゾリン誘導体並び
にそれらを含む医薬組成物

(I)

(57) Abstract: The invention provides novel compounds
which exhibit an inhibitory activity against autophosphorylation
of FGF receptor family and can inhibit the proliferation
of cancer cells through oral or intravenous administration,
specifically compounds represented by the general formula
(I) or pharmaceutically acceptable salts or solvates thereof:
(I) wherein X is CH or N; Z is O or S; Q is NR¹⁰, CR¹¹R¹²,
carbonyl, O, S(=O)_m (wherein m is 0 to 2), or urea; R¹, R²
and R³ are each H, OH, halogeno, nitro, amino, alkyl, alkoxy,
or the like (with the proviso that the alkyl and the alkoxy
may be further substituted); R⁴ is H; R⁵, R⁶, R⁷ and R⁸ are
each H, halogeno, alkyl, or alkoxy; and R⁹ is a carbocyclic or
heterocyclic group which may be substituted.

[続葉有]